BANCO CENTRAL DO BRASIL

Sistema de Transferência de Arquivos

Manual de utilização do STA *Web*

Versão 1.1.6

Sumário

1 Introdução 3
2 Segurança 3
2.1 Autorização de uso 3
2.2 Acesso em homologação 3
2.3 Tráfego seguro 4
2.4 Integridade dos arquivos 4
2.5 Requisitos técnicos 5
2.5.1 Restrições para o envio de arquivos 5
3 Envio de arquivos (*upload*) 6
3.1 Envio de arquivo 6
3.2 Retomada de envio de arquivo 10
3.3 Envio concorrente de arquivos 10
4 Recebimento de arquivo (*download*) 11
5 Consultas 12
5.1 Consulta a transferências de arquivos 12
5.2 Consulta histórico de requisições *Web Services* 14
5.3 Consulta tipo de arquivo 14
6 Teste de envio/recebimento de arquivo 15
7 Suporte 15
Anexo 1: Parâmetros de consulta 16
Anexo 2: Fluxo de estados no envio de arquivos 17

© Banco Central do Brasil, 2013

Manual de utilização do STA *Web*

1 Introdução

Este manual trata da utilização da interface *Web* do Sistema de Transferência de Arquivos – STA, desenvolvido para substituir o aplicativo PSTAW10.

O objetivo de tal interface é permitir que os usuários possam, por meio de navegadores de *Internet* (*browsers*), fazer:

1. Consultas a arquivos transferidos ou disponíveis para download;
2. Envio de arquivos *(upload)*; e
3. Recebimento de arquivos *(download)*.

Existindo a necessidade de automatização desses procedimentos, a instituição deverá desenvolver solução para consumir os *Web Services* do STA. Mais informações podem ser obtidas no manual de utilização dos *Web Services* do STA.

Os endereços para acesso à interface *Web* do STA são:

Ambiente de homologação: https://sta-h.bcb.gov.br/sta

Ambiente de produção: https://sta.bcb.gov.br/sta

2 Segurança

2.1 Autorização de uso

O acesso ao STA nos ambientes de homologação e de produção requer que o operador tenha usuário cadastrado no Sisbacen/Autran e autorização na transação PSTA300. A instituição é responsável pelo controle de credenciamento de seus operadores nessa transação.

Cada operador deve utilizar o seu próprio usuário Sisbacen/Autran. O STA irá armazenar uma trilha de auditoria para cada operação realizada no sistema.

Cada instituição só terá acesso aos arquivos por ela enviados ou que a ela se destinam.

2.2 Acesso em homologação

Para participar da homologação do novo STA, observamos que é necessário ter usuário cadastrado no Sisbacen de homologação e credenciado na transação PSTA300 no mesmo ambiente. Tal credenciamento deve ser feito pelo máster Sisbacen de cada instituição.

Caso não haja nenhum máster habilitado nesse ambiente, a reabilitação de senha deve ser solicitada ao Deinf/Diate por meio da aplicação BC Correio (https://www3.bcb.gov.br/bccorreio). O remetente, que deve necessariamente ser máster no ambiente de produção, deve informar o email para o qual será enviada a nova senha.

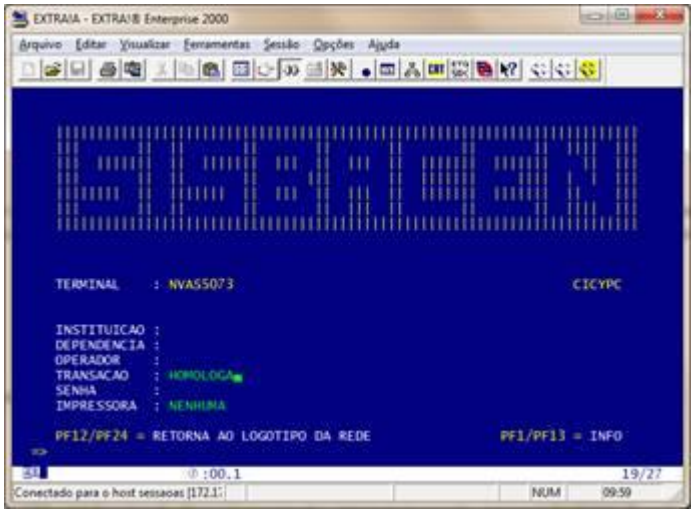
© Banco Central do Brasil, 2013

Após a verificação de que o solicitante é realmente máster Sisbacen no ambiente de produção, sua senha do ambiente de homologação será alterada e enviada para o email indicado no correio eletrônico.

O máster da instituição deve então disponibilizar a transação PSTA300 a usuários, via PTRA700, no ambiente transacional do Sisbacen ou Autranweb, ambos de homologação.

Os endereços do Autran Web são https://www3.bcb.gov.br/autranweb (produção) e https://www9.bcb.gov.br/autranweb (homologação).

Para acessar o Sisbacen de homologação, acesse a tela principal do Sisbacen e digite “HOMOLOGA” no campo “TRANSACAO” e tecle “Entra”. Após isso, a navegação é idêntica ao Sisbacen de produção.



2.3 Tráfego seguro

Todo o tráfego de informações é realizado utilizando o protocolo HTTPS, que é o padrão da *Web* para trafegar dados de maneira segura.

A conexão HTTPS é criptografada e a autenticidade do servidor é verificada através de certificado digital.

2.4 Integridade dos arquivos

A integridade do conteúdo do arquivo é verificada utilizando-se algoritmo de hash, que garante que o conteúdo recebido é o mesmo que foi enviado.

O hash é gerado sobre o conteúdo completo do arquivo compactado.

O algoritmo de hash utilizado é o SHA-256 [1].

© Banco Central do Brasil, 2013

2.5 Requisitos técnicos

Requisitos para utilização da interface *Web*:

- Navegadores para acesso à *Internet*, habilitados para *Javascript* e *cookies*:
  - Firefox 8.0 ou superior;
  - Google Chrome 19 ou superior;
  - Apple Safari 5 ou superior; e
  - Internet Explorer 10 ou superior.
- Resolução preferencial da tela do computador: 1152 x 864 ou superior.

2.5.1 Restrições para o envio de arquivos

Para facilitar o envio de arquivos, o STA utiliza recursos que não estão presentes em versões antigas de navegadores.

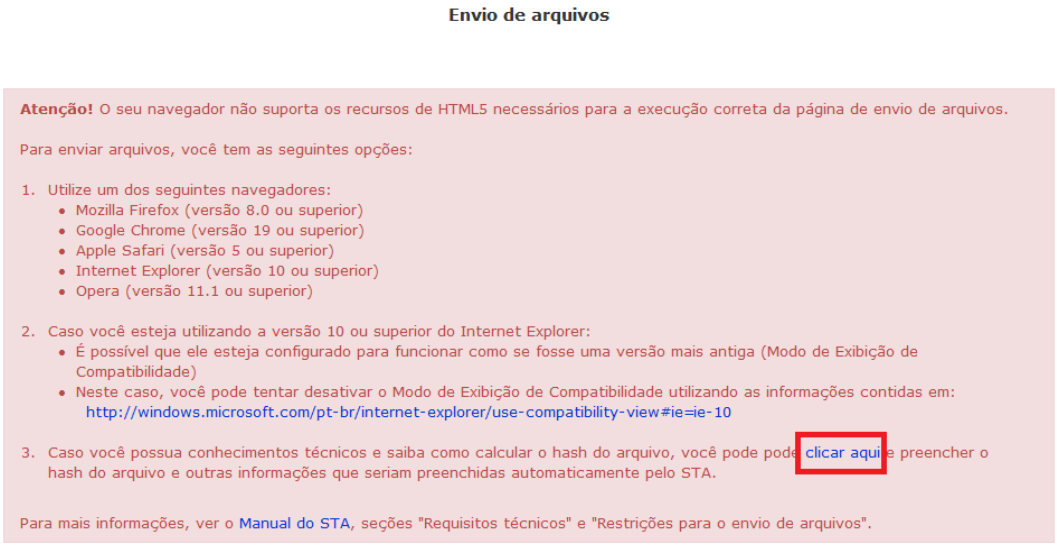
Por exemplo, esses recursos possibilitam ao STA Web:

- Calculo automático do *hash*. Caso contrário o usuário teria de utilizar algum aplicativo para realizar tal cálculo;
- Preenchimento automático do tamanho do arquivo;
- Envio de arquivo em múltiplas conexões paralelas, o que diminui significativamente o tempo de envio; e
- Possibilidade de retomada de envio para o caso de interrupção (ex: queda da conexão Internet).

Caso você queira enviar arquivos pelo Internet Explorer 10 (ou superior), certifique-se que o "Modo de exibição de compatibilidade" esteja desativado. Mais informações podem ser encontradas em http://windows.microsoft.com/pt-br/internet-explorer/use-compatibility-view#ie=ie-10.

Caso você possua conhecimentos técnicos e saiba como calcular o *hash* do arquivo, é possível enviar arquivos por meio de versões anteriores dos navegadores citados na seção 2.5.

Para tanto, você deverá clicar no link, conforme a imagem abaixo:


Envio de arquivos
Atenção! O seu navegador não suporta os recursos de HTML5 necessários para a execução correta da página de envio de arquivos.
Para enviar arquivos, você tem as seguintes opções:
1. Utilize um dos seguintes navegadores:
• Mozilla Firefox (versão 8.0 ou superior)
• Google Chrome (versão 19 ou superior)
• Apple Safari (versão 5 ou superior)
• Internet Explorer (versão 10 ou superior)
• Opera (versão 11.1 ou superior)
2. Caso você esteja utilizando a versão 10 ou superior do Internet Explorer:
• É possível que ele esteja configurado para funcionar como se fosse uma versão mais antiga (Modo de Exibição de Compatibilidade)
• Neste caso, você pode tentar desativar o Modo de Exibição de Compatibilidade utilizando as informações contidas em:
http://windows.microsoft.com/pt-br/internet-explorer/use-compatibility-view#ie=ie-10
3. Caso você possua conhecimentos técnicos e saiba como calcular o hash do arquivo, você pode pode clicar aqui e preencher o hash do arquivo e outras informações que seriam preenchidas automaticamente pelo STA.
Para mais informações, ver o Manual do STA, seções "Requisitos técnicos" e "Restrições para o envio de arquivos".

© Banco Central do Brasil, 2013

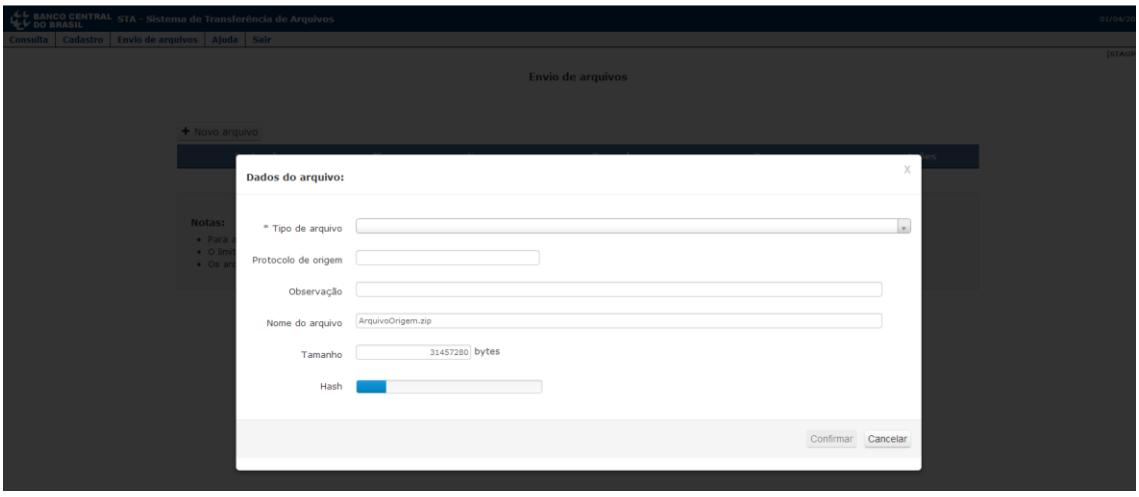
3 Envio de arquivos (*upload*)

3.1 Envio de arquivo

Para acessar a funcionalidade de envio de arquivos, no menu superior clique na opção "Envio de arquivos" conforme a tela abaixo:

Para selecionar um arquivo a ser enviado, clique no botão "Novo arquivo" ou arraste e solte o arquivo diretamente em qualquer lugar dessa tela.

Após a seleção de um arquivo, a tela abaixo será apresentada. Nesse momento será iniciado o processo de cálculo do *hash* e a barra de progresso indicará o seu andamento.



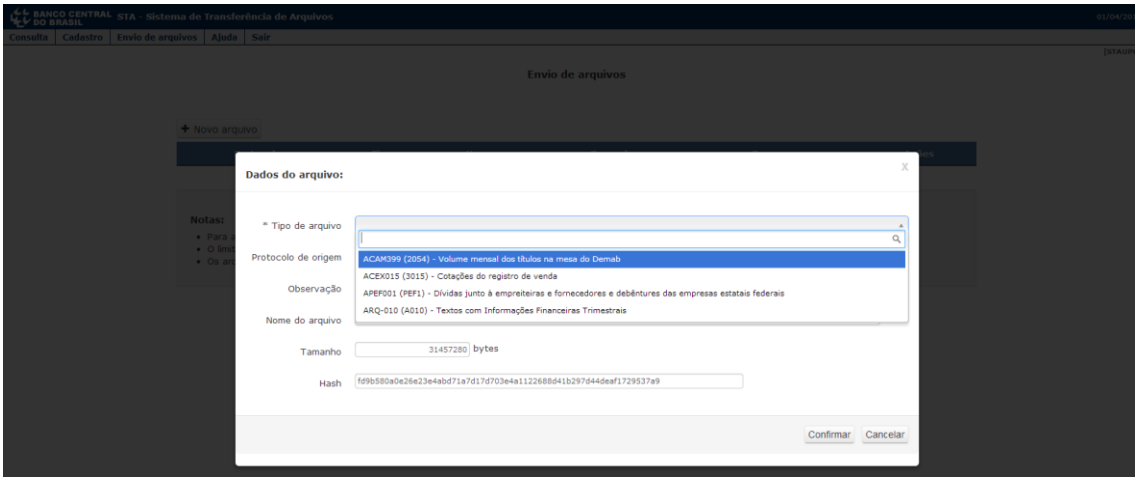
Na tela "Dados do arquivo", são apresentados os seguintes campos:

- **Tipo de arquivo:** selecione o tipo de arquivo que será enviado. A informação desse campo é obrigatória;
- **Protocolo de origem:** caso o arquivo a enviar seja uma resposta, informe o número do protocolo do documento que deu origem a ela;

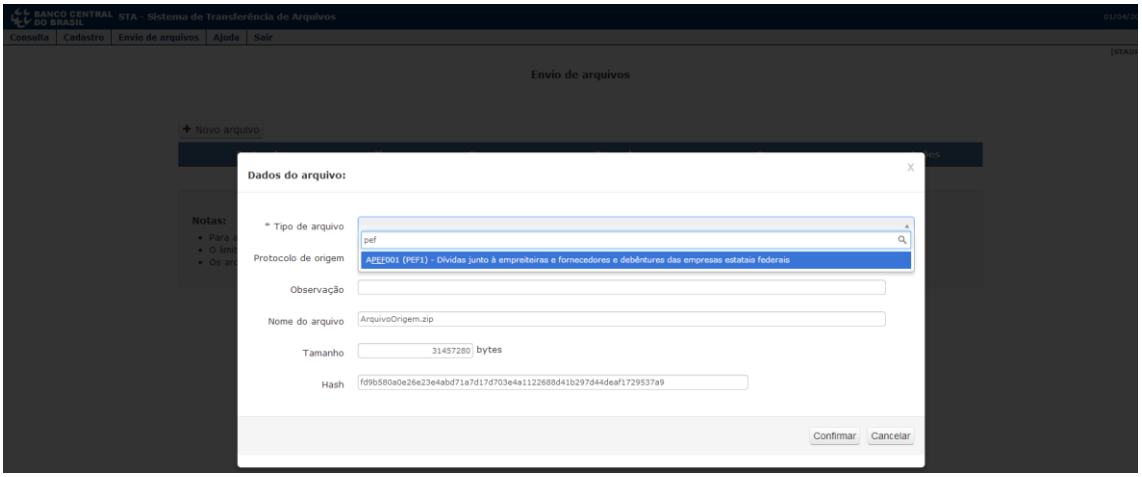
© Banco Central do Brasil, 2013

- **Observação:** observação sobre o arquivo a transmitir;
- **Nome do arquivo:** nome original do arquivo (preenchido automaticamente);
- **Tamanho:** tamanho em bytes do arquivo (preenchido automaticamente);
- **Hash:** hash do arquivo (calculado automaticamente).

Para selecionar o tipo de arquivo que se deseja enviar, posicione o cursor sobre a caixa de seleção “Tipo de arquivo” para que sejam apresentadas as opções, como o apresentado na tela a seguir.

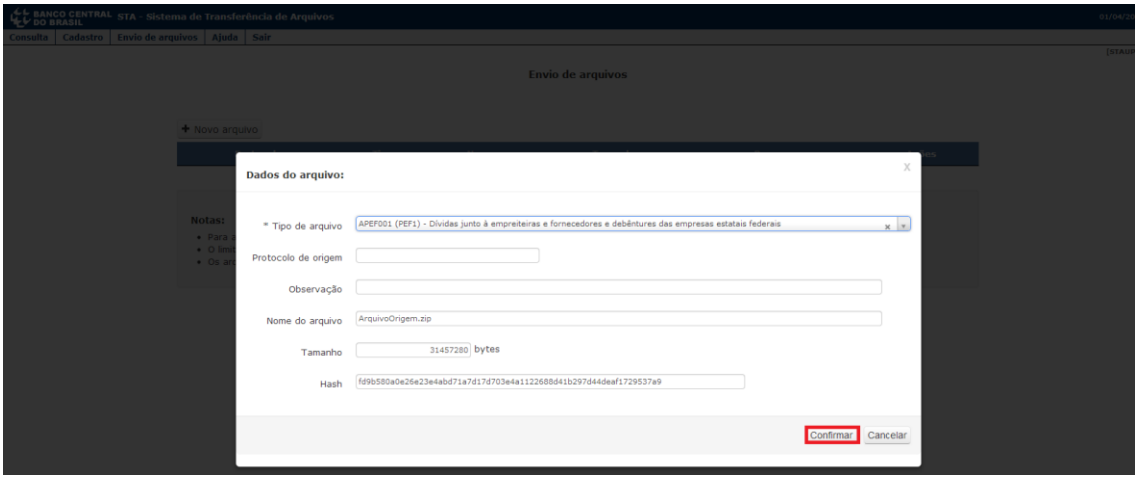

Envio de arquivos
Novo arquivo
Dados do arquivo:
* Tipo de arquivo
Protocolo de origem
Observação
Nome do arquivo
Tamanho
Hash
ACAM399 (2054) - Volume mensal dos títulos na mesa do Demab
ACEX015 (3015) - Cotações do registro de venda
APEF001 (PEF1) - Dívidas junto à empreiteiras e fornecedores e debêntures das empresas estatais federais
ARQ-010 (A010) - Textos com Informações Financeiras Trimestrais
31457280 bytes
Confirmar
Cancelar

Caso seja digitada parte do nome do arquivo ou código do documento, as opções serão filtradas para facilitar a seleção.

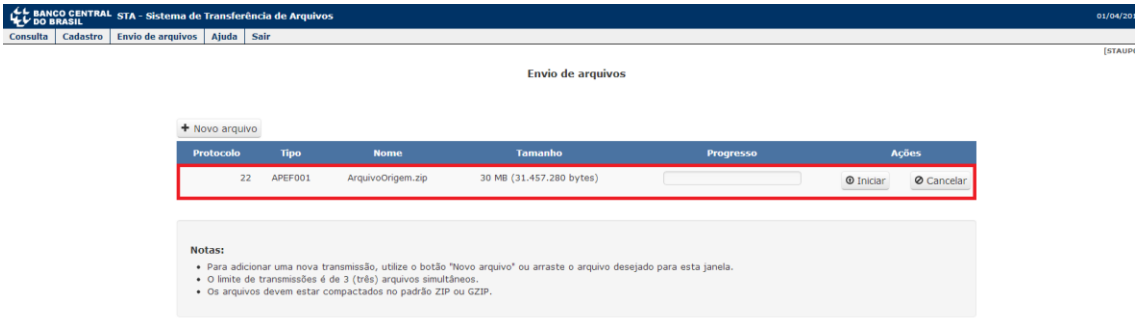


© Banco Central do Brasil, 2013

Após o *hash* ser calculado e as opções terem sido preenchidas, pressione o botão "Confirmar" no final da tela.



Após a confirmação, o arquivo selecionado será apresentado no painel de envios pendentes.



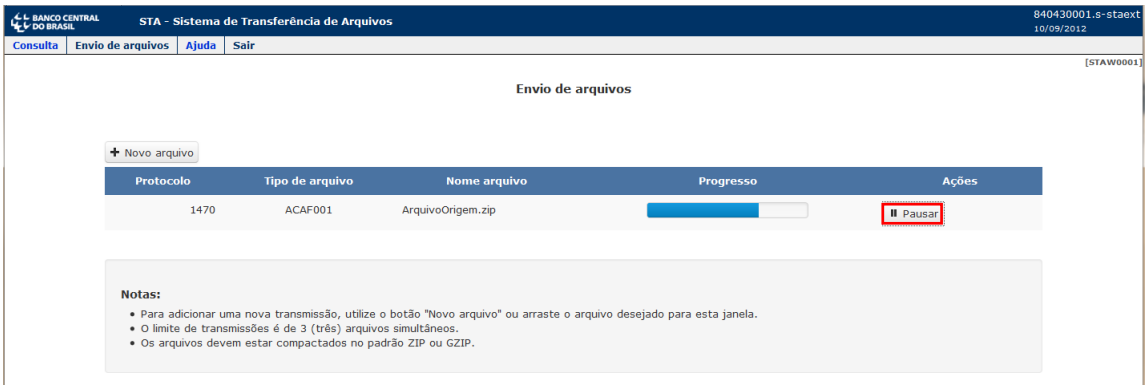
A seguir, duas opções serão apresentadas:

- **Iniciar a transmissão do arquivo:** Para iniciar a transmissão, pressione o botão "Iniciar"; e

- **Cancelar a transmissão do arquivo:** Para cancelar a transmissão, pressione o botão "Cancelar". Essa ação eliminará os dados da transmissão do painel de envios pendentes e passará o respectivo protocolo para o estado "Cancelado".

© Banco Central do Brasil, 2013

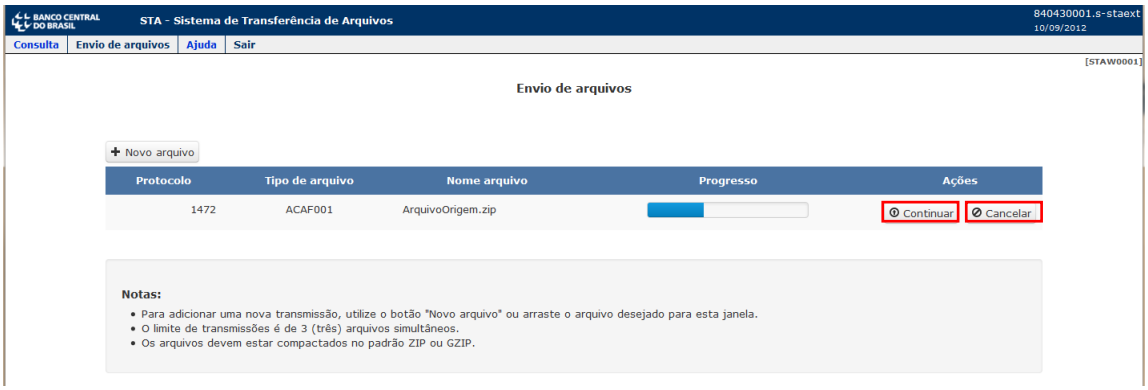
Após pressionar o botão “Iniciar”, o painel de envios pendentes será atualizado para apresentar o progresso da transmissão. Enquanto a transmissão não for finalizada, será possível pausá-la pressionando o botão “Pausar” conforme tela abaixo:



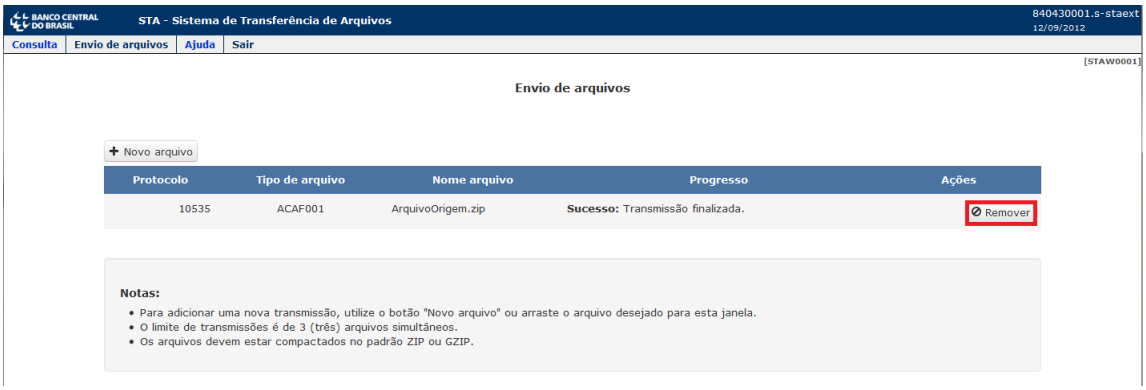
Caso uma transmissão seja pausada, será apresentada a tela abaixo, onde serão apresentadas as opções:

- **Continuar a transmissão do arquivo:** Para continuar a transmissão, pressione o botão “Continuar”; e

- **Cancelar a transmissão do arquivo:** Para cancelar a transmissão, pressione o botão “Cancelar”. Essa ação eliminará os dados da transmissão do painel de envios pendentes e passará o respectivo protocolo para o estado “Cancelado”.



Após a transmissão ser finalizada, o painel de envios pendentes será atualizado e será apresentada a mensagem “Sucesso: Transmissão finalizada” e será possível remover as informações da transferência pressionando o botão “Remover”.



© Banco Central do Brasil, 2013

3.2 Retomada de envio de arquivo

Uma transmissão interrompida por qualquer motivo poderá ser retomada. No momento em que for aberta a tela de envio de arquivos, as transmissões pendentes serão apresentadas e será possível retomar a transmissão pressionando o botão “Retomar”.

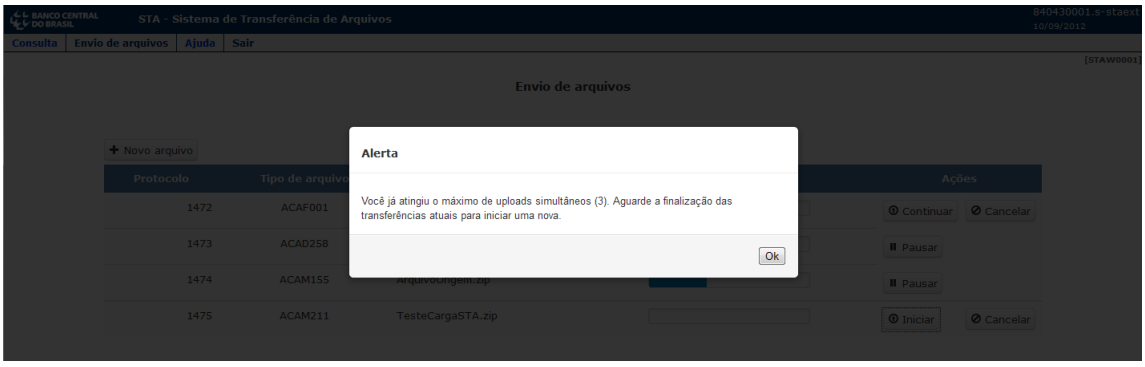
A retomada da transmissão exigirá nova seleção do arquivo origem, uma vez que apenas dessa forma a aplicação terá permissão de acesso ao mesmo.

Transmissões pendentes há mais de 48 horas serão automaticamente canceladas.

3.3 Envio concorrente de arquivos

É possível selecionar diversos arquivos para transmissão, porém o número máximo de transmissões concorrentes é 3 (três).

Caso haja três transmissões em andamento, o quarto arquivo deverá esperar um dos demais finalizar para poder começar, conforme tela abaixo:



© Banco Central do Brasil, 2013

Uma transmissão pausada não será contabilizada como uma transmissão em andamento.

4 Recebimento de arquivo (*download*)

A opção de recebimento de arquivos estará presente na tela de detalhamento apresentada no tópico 5.1 Consulta a transferências de arquivos.

Arquivos disponíveis para download poderão ser recebidos ao clicar no *link* "Receber" associado aos mesmos, conforme a tela abaixo:

Respostas a arquivos enviados poderão ser recebidas ao clicar no *link* "Receber" associado às mesmas, no painel "Respostas" do detalhamento do protocolo origem, conforme a tela abaixo:

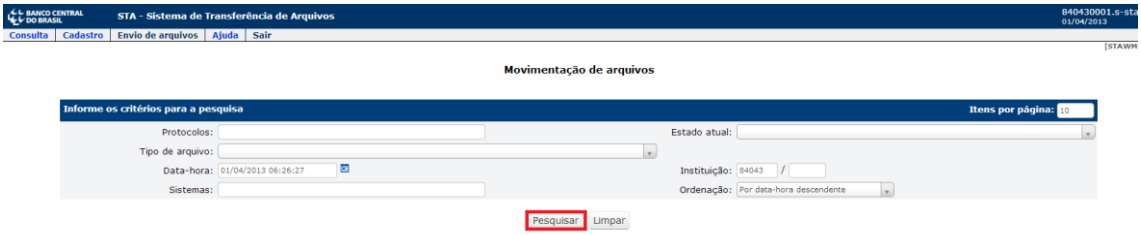
© Banco Central do Brasil, 2013

5 Consultas

5.1 Consulta a transferências de arquivos

Para acessar a funcionalidade de consulta a transferências de arquivos, no menu superior “Consulta”, clique na opção “Movimentação de arquivos” conforme a tela abaixo:

A tela exibida apresentará os parâmetros de consulta, que deverão ser preenchidos para encontrar os arquivos desejados.

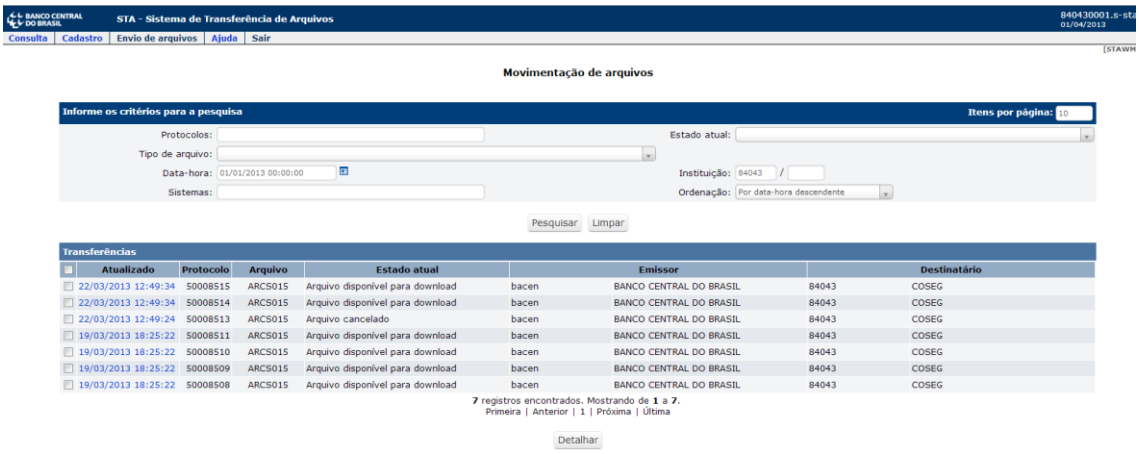


Parâmetros de pesquisa:

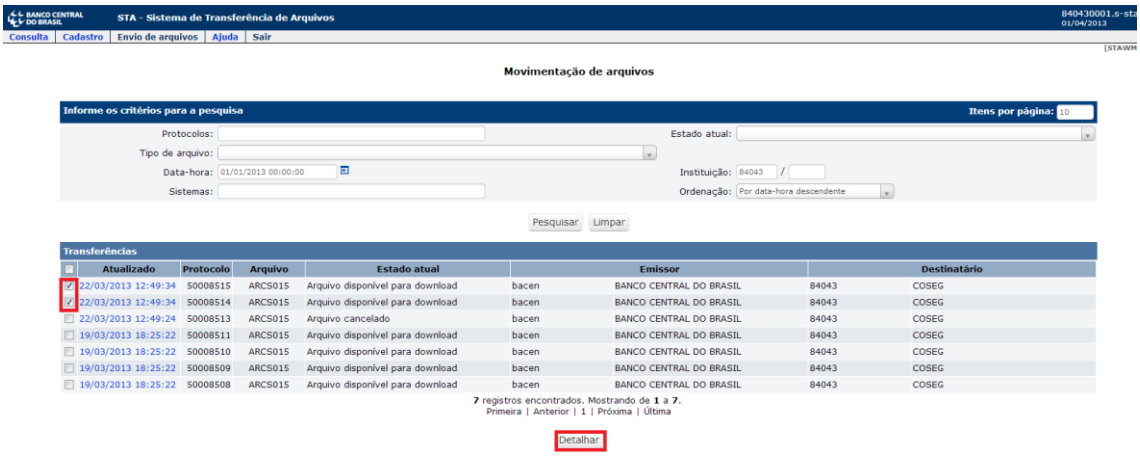
- **Protocolos:** informar um ou mais protocolos para a pesquisa separados por “;” (ponto-e-vírgula). Caso esse parâmetro esteja preenchido, os outros parâmetros da pesquisa serão desconsiderados;
- **Estado atual:** informar o estado atual dos arquivos; Posicione o cursor sobre a respectiva caixa de texto para que sejam apresentadas as opções. Caso seja digitada parte do nome ou do código do estado, as opções serão filtradas para facilitar a seleção;
- **Tipo de arquivo:** informar o nome do arquivo (ex: ACOS010) ou o código do documento (ex: 4010). Posicione o cursor sobre a respectiva caixa de texto para que sejam apresentadas as opções. Caso seja digitada parte do nome do arquivo ou do código do documento, as opções serão filtradas para facilitar a seleção;
- **Data-Hora:** informar a data e hora iniciais da consulta. Refere-se à data e hora da última mudança de estado do arquivo;
- **Instituição:** informar o código Sisbacen da dependência responsável pela transmissão do arquivo ou para a qual os arquivos foram destinados;
- **Sistemas:** informar uma ou mais siglas de sistema para a pesquisa separados por “;” (ponto-e-vírgula). Ex: “JUD;COS;MES”; e
- **Ordenação:** Informar o tipo de ordenação desejado para o resultado da consulta.

Preenchidos os parâmetros, pressione o botão “Pesquisar”. O resultado da consulta será apresentado:

© Banco Central do Brasil, 2013


STA - Sistema de Transferência de Arquivos
Consulta | Cadastro | Envio de arquivos | Ajuda | Sair
Movimentação de arquivos
Informe os critérios para a pesquisa
Itens por página: 10
Protocolos:
Tipo de arquivo:
Data-hora: 01/01/2013 00:00:00
Sistemas:
Estado atual:
Instituição: 84043 /
Ordenação: Por data-hora descendente
Pesquisar
Limpar
Transferências
Atualizado | Protocolo | Arquivo | Estado atual | Emissor | Destinatário
22/03/2013 12:49:34 | 50008515 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
22/03/2013 12:49:34 | 50008514 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
22/03/2013 12:49:24 | 50008513 | ARCS015 | Arquivo cancelado | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
19/03/2013 18:25:22 | 50008511 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
19/03/2013 18:25:22 | 50008510 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
19/03/2013 18:25:22 | 50008509 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
19/03/2013 18:25:22 | 50008508 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
7 registros encontrados. Mostrando de 1 a 7.
Primeira | Anterior | 1 | Próxima | Última
Detalhar

Ao encontrar os arquivos desejados, marque suas respectivas caixas de seleção (ao lado esquerdo) e pressione o botão “Detalhar” ao final da página.


STA - Sistema de Transferência de Arquivos
Consulta | Cadastro | Envio de arquivos | Ajuda | Sair
Movimentação de arquivos
Informe os critérios para a pesquisa
Itens por página: 10
Protocolos:
Tipo de arquivo:
Data-hora: 01/01/2013 00:00:00
Sistemas:
Estado atual:
Instituição: 84043 /
Ordenação: Por data-hora descendente
Pesquisar
Limpar
Transferências
Atualizado | Protocolo | Arquivo | Estado atual | Emissor | Destinatário
22/03/2013 12:49:34 | 50008515 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
22/03/2013 12:49:34 | 50008514 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
22/03/2013 12:49:24 | 50008513 | ARCS015 | Arquivo cancelado | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
19/03/2013 18:25:22 | 50008511 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
19/03/2013 18:25:22 | 50008510 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
19/03/2013 18:25:22 | 50008509 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
19/03/2013 18:25:22 | 50008508 | ARCS015 | Arquivo disponível para download | bacen | BANCO CENTRAL DO BRASIL | 84043 | COSEG
7 registros encontrados. Mostrando de 1 a 7.
Primeira | Anterior | 1 | Próxima | Última
Detalhar

Uma tela com o detalhamento completo de cada arquivo selecionado será aberta.

Consulta | Cadastro | Envio de arquivos | Ajuda | Sair
Movimentação de arquivos
Voltar
Receber
Protocolo 50.008.515 - ARCS015 (9938) - Remessa mensal de boletos de cobrança
Origem: BANCO CENTRAL DO BRASIL
Emissor: bacen
Situação: A receber
Estado atual: Arquivo disponível para download
Atualizado: 22/03/2013 12:49:34
Protocolo origem:
Tamanho: 289,2 KB (296.109 bytes)
Observação: Observaçao
Hash: 155b32fca8e3b5fda46657058b5691d1d5bc2a22f741012db3f424217b9e5365
Destino: COSEG
Destinatário: 84043
Arquivo origem: PRCS.ARCS015T.G0290V00
Disponibilizado: 22/03/2013 12:49:34
Sistema: RCS
Meio:
Histórico
Data-hora | Estado | Descrição complementar | Responsável
20/03/2013 10:21:13 | Protocolo gerado | | deinf.bcsta
22/03/2013 12:49:34 | Arquivo disponível para download | | bacen.sta
Receber
Protocolo 50.008.514 - ARCS015 (9938) - Remessa mensal de boletos de cobrança
Origem: BANCO CENTRAL DO BRASIL
Emissor: bacen
Situação: A receber
Estado atual: Arquivo disponível para download
Destino: COSEG
Destinatário: 84043
Arquivo origem: PRCS.ARCS015T.G0290V00

Na tela de detalhamento, você poderá visualizar os seguintes campos:

- **Cabeçalho:** o cabeçalho da caixa de detalhes do arquivo contém o protocolo e informações sobre o tipo de Arquivo trafegado;
- **Origem:** nome da instituição que enviou o arquivo;

© Banco Central do Brasil, 2013

- **Destino:** nome da instituição para a qual o arquivo foi enviado;
- **Emissor:** *login* e nome do responsável pelo envio do arquivo;
- **Destinatário:** *login* e nome do usuário para o qual o arquivo foi destinado;
- **Situação:** situação atual do arquivo;
- **Arquivo origem:** nome original do arquivo enviado;
- **Estado atual:** estado atual do arquivo, que pode ser algum dos estados listados na Tabela A1 Valores para o parâmetro "Estado atual" do Anexo 1: Parâmetros de consulta;
- **Atualizado:** data e hora da última atualização do registro;
- **Disponibilizado:** data e hora de disponibilização do arquivo no STA no caso de arquivo disponível para *download* ou data e hora da geração do protocolo para arquivos enviados para o Banco Central;
- **Protocolo origem:** caso o arquivo exibido seja uma resposta, esse campo apresenta o número de protocolo do documento que deu origem a ele;
- **Sistema:** Sigla do sistema associado ao arquivo. No caso do tipo de arquivo AMES102, a sigla informará o sistema que disponibilizou o arquivo. Ex: CAM (Câmbio).
- **Tamanho:** tamanho do arquivo em *bytes*;
- **Meio:** meio de transmissão do arquivo;
- **Observação:** observações sobre o arquivo;
- ***Hash*:** representação hexadecimal do *hash* calculado do arquivo, utilizando o algoritmo SHA-256;
- **Histórico:** histórico de auditoria do documento, com data e hora, estado, descrição complementar e *login* do responsável pela mudança de estado.

5.2 Consulta histórico de requisições *Web Services*

Esta consulta permite ao usuário acompanhar as requisições e respostas Web Services realizadas, utilizadas na automação de transferência de arquivos. Mais informações podem ser obtidas no manual de utilização dos *Web Services* do STA.

5.3 Consulta tipo de arquivo

Esta consulta permite ao usuário verificar os tipos de arquivo cadastrados no STA. Por meio dela é possível identificar o nome e código de documento do tipo de arquivo, o serviço associado, quando for o caso, e se é um arquivo enviado ou recebido.

© Banco Central do Brasil, 2013

BANCO CENTRAL DO BRASIL
STA - Sistema de Transferência de Arquivos
840430001.s-staext
06/11/2012
Consulta
Envio de arquivos
Ajuda
Sair
[STAW0101]
Tipo de arquivo
Informe os critérios para a pesquisa
Nome do arquivo
Código do documento
Pesquisar
Voltar
Tipos de arquivo encontrados
Tipo de arquivo
Serviço
Enviado/Recebido
ABMF001 - (5110) - Movimentações Diárias Efetuadas pela BMF
Apenas upload
ABMF011 - (AB11) - Arquivos BMF - Mercados Futuros
Apenas upload
ABMF012 - (AB12) - Arquivos BMF - SWAPS
Apenas upload
ABMF013 - (AB13) - Arquivos BMF - Garantias
Apenas upload
ABMF014 - (AB14) - Arquivos BMF - Termo
Apenas upload
ABMF015 - (AB15) - Arquivos BMF - Risco de clientes
Apenas upload
ABMF016 - (AB16) - Arquivos BMF - Garantias exigidas
Apenas upload
ABMF017 - (AB17) - Arquivos BMF - Contratos futuros de taxa de câmbio
Apenas upload
ABMF030 - (AB30) - Arquivos BMF - Cadastro de ativos
Apenas upload
ABMF031 - (AB31) - Arquivos BMF - Movimento de operações
Apenas upload
ABMF032 - (AB32) - Arquivos BMF - Carteira estoque de títulos
Apenas upload

6 Teste de envio/recebimento de arquivo

O envio de um arquivo associado ao tipo de arquivo ARQTEST (TEST) acarreta a disponibilização do mesmo arquivo para download, com outro número de protocolo. A única diferença é que, caso o arquivo enviado não esteja compactado, o arquivo será compactado antes da disponibilização.

Caso se queira validar o retorno de um tipo de arquivo que não faz parte da homologação integrada, envie um ARQTEST com o conteúdo igual ao arquivo resposta que normalmente é recebida. Dessa forma, será possível homologar o ciclo completo do envio de arquivos.

7 Suporte

Dúvidas e sugestões sobre o STA deverão ser encaminhadas para sta@bcb.gov.br.

© Banco Central do Brasil, 2013

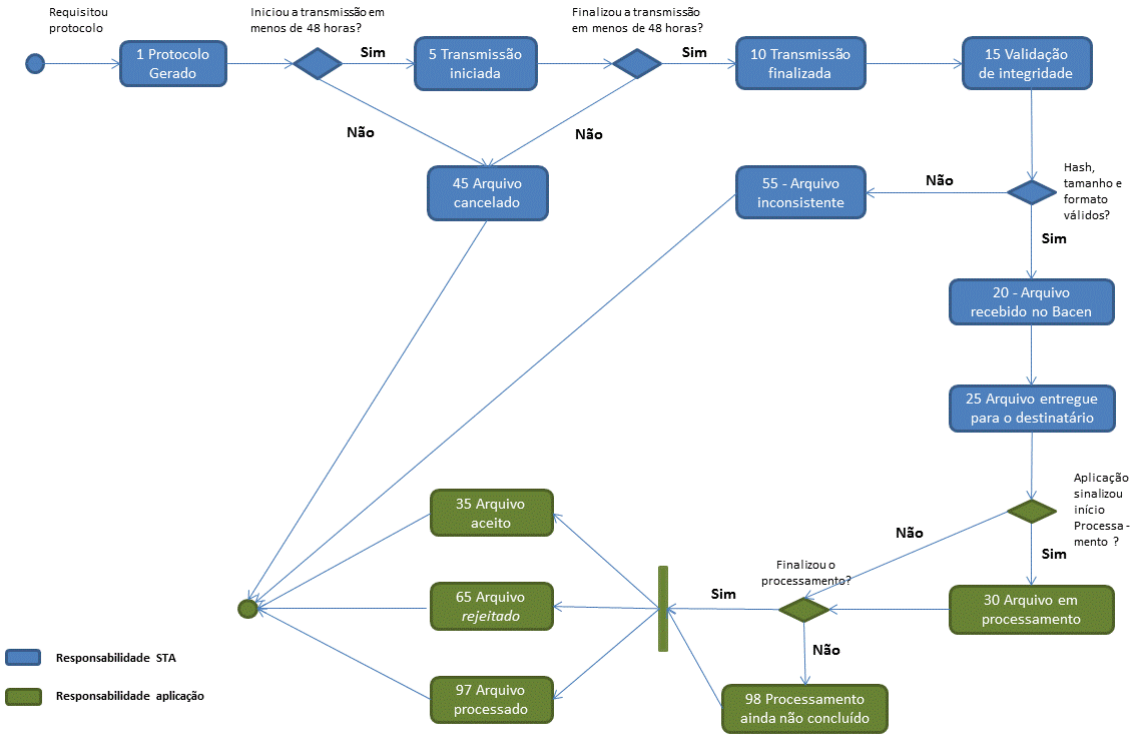
Anexo 1: Parâmetros de consulta

Tabela A1. Valores para o parâmetro “Estado atual”

Valor	Descrição
1	Protocolo gerado
2	Arquivo disponível para *download*
5	Transmissão iniciada
10	Transmissão finalizada
15	Validação de integridade da transmissão iniciada
20	Arquivo recebido no Bacen
25	Arquivo entregue para o destinatário
30	Arquivo em processamento
35	Arquivo aceito
45	Arquivo cancelado
55	Arquivo inconsistente
65	Arquivo rejeitado
70	Download iniciado
75	Download finalizado
97	Arquivo processado
98	Processamento ainda não concluído

© Banco Central do Brasil, 2013

Anexo 2: Fluxo de estados no envio de arquivos



© Banco Central do Brasil, 2013